

ABSTRACT

CASE STUDY OF WATER UTILIZATION IN WAY KETIBUNG WATERSHED SOUTH LAMPUNG DISTRICT

By:

Karina Hardiyanti Ananta

The location of the watershed that becomes the subject of study is the Way Ketibung watershed, which is the part of Sekampung watershed and administratively located in South Lampung district. The objective of the study is to analyze and predict water utilization for current condition and for the needs in the year 2019 and 2024 in Way Ketibung watershed South Lampung district.

In this study, water utilization that's being analyzed is water use in irrigation and domestic. Water use will be compared with water availability in Way Ketibung watershed. Water discharge analysis is used FJ. Mock method. The result from the analysis shown that Way Ketibung watershed has an average water discharge 4,228 m³/second. The water discharge of Way Ketibung watershed capable to fulfill water use in irrigation, which on average for 2,1773 m³/s and also fulfill domestic water use until the year 2024 which the population being projected 144.496.

Keywords: Water Discharge, Water Requirement, Water Balance

ABSTRAK

STUDI KASUS PENGGUNAAN SUMBER DAYA AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) WAY KETIBUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Oleh:

Karina H. Ananta

Lokasi daerah aliran sungai (DAS) yang dibahas dalam penelitian ini adalah daerah aliran sungai (DAS) Way Ketibung yg merupakan bagian dari Daerah Aliran Sungai (DAS) Sekampung yang secara administratif terletak di Kabupaten Lampung Selatan. Penulisan ini menganalisis dan memprediksi penggunaan sumber daya air untuk kondisi sekarang dan untuk kebutuhan di tahun 2019 dan 2024 di Daerah Aliran Sungai Way Ketibung Kabupaten Lampung Selatan.

Dalam penelitian ini, kebutuhan air yang dianalisis adalah kebutuhan air irigasi dan domestik. Kebutuhan air akan dibandingkan dengan ketersediaan air di Daerah Aliran Sungai (DAS) Way Ketibung. Analisis debit ketersediaan air menggunakan metode FJ. Mock. Hasil dari analisis didapatkan bahwa Daerah Aliran Sungai (DAS) Way Ketibung memiliki debit andalan rata-rata sebesar 4,228 m³/detik. Debit andalan tersebut mampu untuk memenuhi kebutuhan air irigasi rata-rata sebesar 2,1773 m³/detik dan melayani kebutuhan air domestik sampai tahun 2024 yang diproyeksikan sebanyak 144496 jiwa.

Kata kunci: Debit Andalan, Kebutuhan Air, Neraca Air